

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | |
|---|----------------|--|----------------|-------|-------------|----|----------|------------|-----------|--------------|------------------|------------|--------------|---------------|-----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 75 | 75 | | 2700 | 2700 | 291.05 | 2284.9 | 124 | |
| Обязательная часть | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 84.3 | 732.7 | 47 | |
| + | Б1.О.01 | Математическое моделирование устройств и систем | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.35 | 122.65 | 9 |
| + | Б1.О.02 | САПР в электронике | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.О.03 | Коммерциализация результатов научных исследований и разработок | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.25 | 61.75 | 4 |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык для научно-исследовательской работы | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.25 | 59.75 | 4 |
| + | Б1.О.05 | Основы научных исследований | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.О.06 | Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.35 | 122.65 | 9 |
| + | Б1.О.07 | Философские проблемы науки и техники | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.25 | 59.75 | 4 |
| + | Б1.О.08 | Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16.35 | 118.65 | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 206.75 | 1552.2 | 77 | |
| + | Б1.В.01 | Перспективные оптические инфокоммуникационные технологии | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.В.02 | Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20.35 | 114.65 | 9 |
| + | Б1.В.03 | Построение защищенной архитектуры информационной безопасности облачных вычислений | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.В.04 | Всепроникающие сенсорные сети | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.25 | 91.75 | 4 |
| + | Б1.В.05 | Системы эксплуатационного управления OSS/BSS | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20.25 | 83.75 | 4 |
| + | Б1.В.06 | Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.В.07 | Оптоинформационные технологии в телекоммуникациях | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24.35 | 146.65 | 9 |
| + | Б1.В.08 | Современные технологии проектирования, строительства и эксплуатации оптических сетей связи | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 25.35 | 181.65 | 9 |
| + | Б1.В.09 | Методы и приборы для оптических измерений в инфокоммуникациях | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.25 | 91.75 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 20.35 | 186.65 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Сверхбыстродействующие сигнальные процессоры для цифровой обработки оптических сигналов | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20.35 | 186.65 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Оптоэлектронные программно-аппаратные комплексы и системы | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20.35 | 186.65 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 20.35 | 186.65 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Использование специального программного обеспечения для проектирования современных ВОСС | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20.35 | 186.65 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Моделирование процессов распространения сигналов по оптическим волокнам с учетом линейных и нелинейных процессов | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20.35 | 186.65 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Искусственный интеллект в оптических системах | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Оптика фотонных кристаллов | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Теория и практика голографии | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Голография и голографические измерения | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| Блок 2. Практика | | | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 1404 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 432 | | | |
| + | Б2.О.01 | Производственная практика | | | 3 | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 432 | | |
| + | Б2.О.01.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 432 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 972 | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|---|--|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 12 | Сетей связи и передачи данных | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| 45 | Конструирования и производства радиоэлектронных средств | ОПК-3; ОПК-4 |
| 28 | Экономики и управления в связи | УК-2; УК-3 |
| 4 | Иностранных и русского языков | УК-4; УК-5 |
| 12 | Сетей связи и передачи данных | УК-1; УК-6; ОПК-2 |
| 34 | Защищенных систем связи | ОПК-3; ОПК-4 |
| 31 | Социально-политических наук | УК-5; ОПК-1 |
| 26 | Телевидения и метрологии | ОПК-1 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-23 |
| 1 | Инфокоммуникационных систем | ПК-8; ПК-7; ПК-25; ПК-15 |
| 34 | Защищенных систем связи | ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-7 |
| 12 | Сетей связи и передачи данных | ПК-2; ПК-1; ПК-20; ПК-3; ПК-6; ПК-9 |
| 1 | Инфокоммуникационных систем | ПК-25; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-26 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-27 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-2; ПК-18; ПК-1; ПК-14; ПК-16 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-28; ПК-15 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-28 |
| | | ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-14 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-14 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-14 |
| | | ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-15; ПК-16 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-15; ПК-16 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-15; ПК-16 |
| | | ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-27 |
| 40 | Специальные средства связи(базовая) | ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-27 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-27 |
| | | ПК-2; ПК-18; ПК-16 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-2; ПК-18; ПК-16 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-2; ПК-18; ПК-16 |
| | | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-13 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ОПК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-3 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|-----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 1 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 108 | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика. | | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 | | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 22 | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 864 | | |
| + | Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 432 | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | Научно-исследовательская практика | | | 2 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 432 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 23 | 193 | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 23 | 193 | |
| + | Б3.01.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 23 | 193 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 121 | 7 | 16 |
| + | ФТД.01 | Факультативы 1 | | 12 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 60.5 | 3.5 | 8 |
| + | ФТД.02 | Факультативы 2 | | 12 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 60.5 | 3.5 | 8 |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|------------------------|--|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-23; ПК-28; ПК-27; ПК-16; ПК-15 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-23; ПК-28; ПК-27; ПК-16; ПК-15 |
| | | ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-18; ПК-17; ПК-5 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ПК-18; ПК-17; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16 |
| | | ОПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-20; ПК-18; ПК-1; ПК-17; ПК-6; ПК-25; ПК-23; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-26; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-27; ПК-28; ПК-16; ПК-15 |
| 9 | Фотоники и линии связи | ОПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-20; ПК-18; ПК-1; ПК-17; ПК-6; ПК-25; ПК-23; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-26; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-27; ПК-28; ПК-16; ПК-15 |
| | | |
| | | |